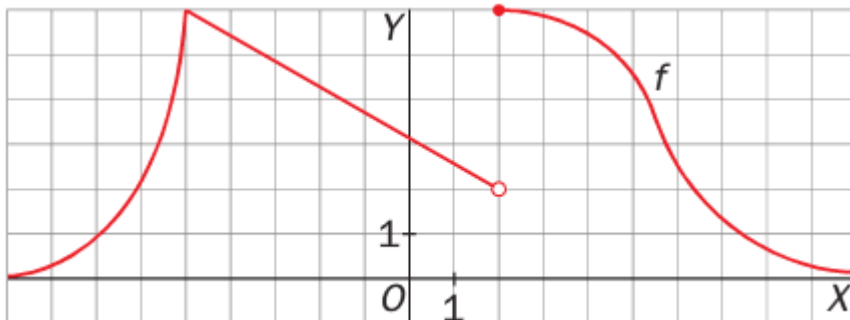


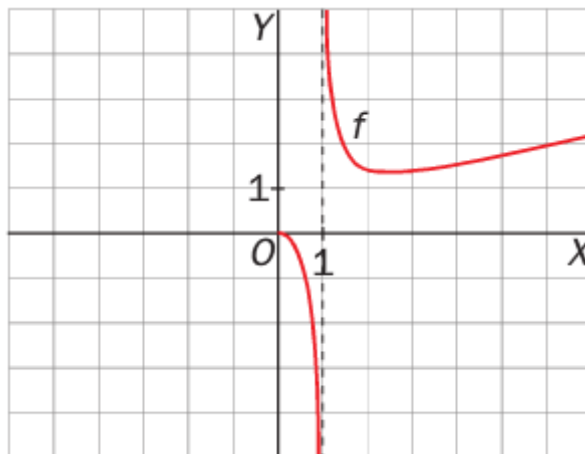
1.- Dada la gráfica de  $f(x)$  Calcula:

- a)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$  b)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$   
c)  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$  d)  $\lim_{x \rightarrow -5^+} f(x)$   
e)  $\lim_{x \rightarrow -5^-} f(x)$  f)  $\lim_{x \rightarrow -5} f(x)$   
g)  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$  h)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$   
i)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$



2.- Dada la gráfica de  $f(x)$ , calcula:

- a)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$   
b)  $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$



3.- Calcula el valor de los siguientes límites:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a) $\lim_{x \rightarrow 2} (x^3 - 2x + 6)$                     | h) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{1-x} - e^x + e^{-x})$               | o) $\lim_{x \rightarrow \infty} x^{-5}$                    |
| b) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x}{x+3}$                     | i) $\lim_{x \rightarrow \infty} (-4x^2 + 5x - 2)$                           | p) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\log x}{x^2}$        |
| c) $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 4}$                     | j) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-6x^3 - 3x^2 + 1}{3x^2 - 2x + 5}$    | q) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$ |
| d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^3 - 9x^2 + 6}{x+1}$        | k) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^2 + x}{x^2 + x - 2}$                    | r) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^{x-5}}{\ln(x+5)}$  |
| e) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{3x^2 - 8}}{x+2}$       | l) $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x+3}{x^2 - 9}$                            | s) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-2x^3 - 9}{x-1}$    |
| f) $\lim_{x \rightarrow 0} \left( x - \frac{5}{x} \right)$     | m) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + x - 2}{\sqrt{2x^4 + x^3} - 1}$ | t) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 + 3}{x^4 - 9}$  |
| g) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 1} + \sqrt{x+1})$ | n) $\lim_{x \rightarrow \infty} 2^{-x}$                                     | u) $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \cdot 2^{-x}$          |